

บทที่ 3

วิธีการดำเนินการวิจัย

3.1 รูปแบบการวิจัย

การศึกษาวิจัยเรื่อง ผลของอุณหภูมิห้องและกรดเบสของปัสสาวะต่อระยะเวลาการตรวจพบเมทแอมเฟตามีนในปัสสาวะโดยวิธีอิมมูโนแอสเสย์ ในครั้งนี้จะให้ความสำคัญต่อการศึกษาวิจัยเชิงคุณภาพ และเชิงปริมาณ

3.2 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ผู้วิจัยได้กำหนดประชากรเป้าหมายคือ ผู้ที่เสพยาเสพติดประเภทยาบ้า ที่สมัครใจเข้ารับการรักษาบำบัดกับสำนักงาน ป.ป.ส. โดยทำการคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างคือ เพศชาย จำนวน 12 คน ที่มีอายุตั้งแต่ 22-32 ปี โดยกลุ่มตัวอย่างมีประวัติการเสพยาบ้ามานานตั้งแต่ 1 ถึง 5 ปี โดยทุกคนเสพโดยวิธีการสูดดมควันระเหยของเมทแอมเฟตามีนโดยการนำไปดและลงไฟ แล้วจึงใช้หลอดสูดดมควันระเหย ซึ่งจากการซักประวัติระบุว่ามีการเสพยาเสพติดอย่างต่อเนื่องซึ่งไม่ใช่ครั้งแรกของกลุ่มตัวอย่าง รวมทั้งมีตัวอย่างควบคุมซึ่งไม่มีประวัติเสพยาเสพติด คือเพศชาย อายุ 28 ปี จำนวน 1 คน รวมมีการเก็บปัสสาวะตัวอย่างทั้งสิ้น 13 ตัวอย่าง

3.3 เครื่องมือ และอุปกรณ์ ที่ใช้ในการวิจัย

3.3.1 ขวดใส่ตัวอย่างปัสสาวะ จำนวน 13 ขวด



ภาพที่ 3.1 ขวดใส่ตัวอย่างปัสสาวะ

เป็นภาชนะพลาสติกที่ไม่มีการดูดซึม ปากภาชนะกว้าง มีฝาปิดเป็นฝาเกลียว เนื่องจากขวดฝาเกลียวนั้นจะมีความยืดหยุ่นในการใช้งานที่มากกว่า ที่สำคัญต้องแห้งและมีความสะอาด

3.3.2 ชุดตรวจหาสารเมทแอมเฟตามีน จากสำนักงาน ป.ป.ส.



ภาพที่ 3.2 ชุดตรวจหาสารเมทแอมเฟตามีน จากสำนักงาน ป.ป.ส.

ชุดตรวจหาสารเมทแอมเฟตามีนจากสำนักงาน ป.ป.ส. ที่ใช้มีค่าเกณฑ์ตัดสินผลบวก (cut-off value) 1000 นาโนกรัม/มิลลิลิตร

3.3.3 ชุดตรวจความเป็นกรดเบส (pH) ของปัสสาวะ



ภาพที่ 3.3 ชุดตรวจความเป็นกรดเบส (pH)

เป็นชุดทดสอบ Test Strip Paper มีค่า pH-Fix 0-14 จะมีตารางสีเพื่อเทียบตำแหน่งให้ตรงกับแถบสีที่วัด ซึ่งจะทำให้ได้การวัดผลที่แม่นยำและรวดเร็ว

3.3.4 ถุงมือยาง



ภาพที่ 3.4 ถุงมือยาง

ใช้เพื่อป้องกัน การติดเชื้อโรค และสิ่งสกปรกต่าง ๆ และที่เป็นนิยมนำใช้กันมากเนื่องจากมีความเหมาะสมทางด้านความยืดหยุ่น ความคงทน กระชับมือ เหนียว ไม่ฉีกขาด จึงป้องกันมือได้เป็นอย่างดี

3.4 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

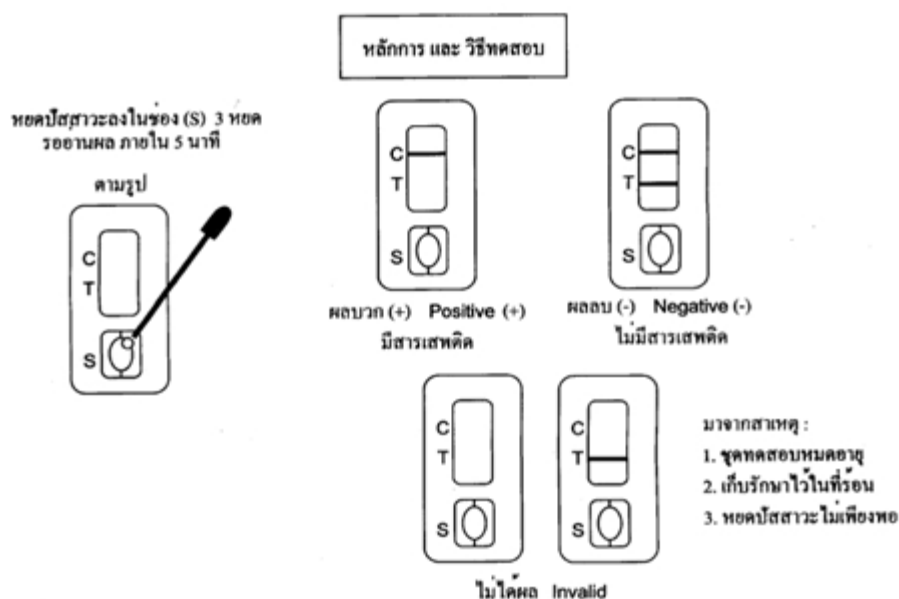
3.4.1 การเก็บปัสสาวะตัวอย่าง

ผู้วิจัยได้ขอความร่วมมือจากเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่เก็บตัวปัสสาวะเพื่อมาทดสอบจากสถาบันวิชาการและตรวจพิสูจน์ยาเสพติด ของสำนักงาน ป.ป.ส. ให้เป็นผู้ทำการเก็บตัวอย่างทั้ง 13 ตัวอย่าง และเก็บภายในวันเดียวกัน เพื่อให้การเก็บปัสสาวะตัวอย่างเป็นไปตามระเบียบที่ถูกต้อง ซึ่งวันที่ทำการเก็บปัสสาวะตัวอย่างคือวันที่ 26 ธันวาคม 2559 และทำการทดสอบครั้งแรก ตั้งแต่วันที่ 26 ธันวาคม 2559 – 1 มกราคม 2560 รวมเป็นระยะเวลาทั้งสิ้น 7 วัน และมีการทดสอบเพิ่มเติมต่อไปรวมระยะเวลาทั้งสิ้น 30 วัน คือนับตั้งแต่วันที่ 26 ธันวาคม 2559 – 24 มกราคม 2560

ผู้วิจัยได้ทำการเก็บตัวอย่างปัสสาวะไว้ในอุณหภูมิห้อง โดยเฉลี่ยอุณหภูมิอยู่ที่ประมาณ 25-28 องศาเซลเซียส

3.4.2 การตรวจหาเมทแอมเฟตามีน

ผู้วิจัยได้ทำการตรวจหาเมทแอมเฟตามีนในปัสสาวะตัวอย่าง โดยใช้ชุดตรวจหาเมทแอมเฟตามีน จากสำนักงาน ป.ป.ส. โดยมีวิธีการตรวจสอบดังนี้



ภาพที่ 3.5 หลักการ และวิธีการทดสอบ

ตารางที่ 3.1 แสดงตารางเวลาการตรวจทดสอบปัสสาวะตัวอย่างทั้งตรวจหาเมทแอมเฟตามีนและค่า pH

วันที่	จำนวนครั้งที่ตรวจ/ วัน	เวลา	เวลา	เวลา
1	1	08.00 น.	-	-
2, 3	2	08.00 น.	20.00 น.	-
4, 5, 6, 7	3	08.00 น.	16.00 น.	24.00 น.
8 - 30	1	08.00 น.	-	-

3.4.3 การตรวจวัดค่าความเป็นกรด-เบส (pH)

เป็นการตรวจหาค่าความเป็นกรด-เบส ในปัสสาวะตัวอย่าง โดยวิธี Test Strip Paper และทำการเทียบสีตามตารางเทียบสีที่บรรจุมาในชุดตรวจความเป็นกรด-เบส ซึ่งทำการตรวจพร้อมกันกับการตรวจหาเมทแอมเฟตามีน โดยชุดตรวจหาเมทแอมเฟตามีน ตามตารางที่ 3.1

3.4.4 วิเคราะห์ผลการทดลอง

- 1) การวิเคราะห์ข้อมูลจากผลการทดลอง จะใช้การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าสถิติพรรณนาได้แก่ค่าเฉลี่ย ค่าร้อยละ และค่าเฉลี่ย
- 2) การวิเคราะห์ข้อมูลแบบการจำแนกชนิดข้อมูล การวิเคราะห์โดยการเปรียบเทียบข้อมูล และการวิเคราะห์เนื้อหา โดยการจัดระเบียบข้อมูล ศึกษา และสรุปผลการศึกษา เพื่อสนับสนุนข้อมูลจากการสำรวจ



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved